ZEITSCHRIFT

FÜR

PHYSIK

UND

MATHEMATIK.

Herausgeber:

A. Baumgartner und A. v. Ettingshausen, ordentliche Professoren an der k. k. Universität zu Wien.

Dritter Band.

Mit vier Kupfertafeln.

WIEN.

Gedruckt und im Verlage bei Carl Gerold.

1827



RIPS CHILLE

Biblioteka Jagiellońska



Inhalt.

that management the policy to the management of the statement of the state

I. Heft.

		Seite
1.	Versuche über die absolute Festigkeit einiger öster-	
	reichischen Stahlgattungen, und Vorschlag, die-	
	ses Material statt des Eisens zu Kettenbrücken und	
Set.	Ankertauen zu verwenden. Von Ign. Edlem von	15
	Mittis	1
II.		
	Quecksilber - Thermometern. Vom Ritter von Bürg	18
III.	Analyse des zum Wiener Pakfong verwendeten	
108	Nickels. Vom Med. Dr. Ritter von Holger	19
IV.	Über den unterphosphorigsauren Kalk und dessen	
10k	Zersetzung. Von J. Bachmann	24
V.	Summirung einer Reihe, Von Karl Lamla	27
VI.	Gesetze des Gleichgewichtes, auf eine neue Art	
FEE.	entwickelt. Vom Prof. Norrenberg. (Zweite Fort-	
10-	setzung.)	37
VII.	Fernere Versuche über eine neue Classe electro-	
	chemischer Erscheinungen. Von L. Nobili	65
VIII.	Eine der neu entdeckten Flüssigkeiten in einer	11
	weiten Höhlung eines Saphirs. Von D. Brewster	78
IX.	Comparative Wirkung der Rotation einer massiven	
	und hohlen Eisenkugel auf die Magnetnadel. Von	an:
	Barlow	79
X.	Über die Beobachtungen und Versuche, welche	
(2)	zur Bestimmung der täglichen Variationen und der	
	Intensität der Magnetnadel von Capitan Parry, den	5
	Lieutenants Ross und Foster auf Parry's dritter	
	Reise angestellt wurden. Von Peter Barlow	82
XI.	Christie's Versuche über den Einflus des Sonnen-	
	lichtes auf Magnete, nebst Wiederholung dersel-	
	ben. Von A. Baumgartner	96

		Seite
Erwe	eiterung der Electricitätslehre in der neuesten Zeit:	Delle
A.	Erregung der Electricität durch Berührung	104
	Untersuchungen über die Leitungsfahigkeit der Kör-	
	per für Electricität	105
C.	Electrometrische Untersuchungen	110
	Marianini, über Ritter's Ladungssäule	118
E.	Bewegungen im electrischen Kreise	120
F.	Chemische Scheidungen mittelst Berührungs-Elec-	
	tricität	123
	und verbesserte physikalische Instrumente:	*
	Electrische Wage von Harris	126
2.	Luftpumpe ohne Hahn und Ventil, von Buchanan	127
	TT TE LOUIS AND ADDRESS	
	II. H e f t.	.13
I.	Ein Beitrag zur Berechnung achromatischer Fern-	
	röhre. Von I. I. Littrow	129
II.	Etwas über das Lithon. Von Dr. Královanszky	152
III.	Über die Schwingungen der Magnetnadeln im Son-	W.
	nenlichte und im Schatten. Von A. Baumgartner	157
IV.	Beweis eines Satzes zur Vergleichung der Diffe-	
	renzialquotienten mit Combinationen für eine be-	,ter
	stimmte Zeiger-Scale. Von Dr. Joseph Knar	175
V.	Gesetze des Gleichgewichtes, auf eine neue Art	
	entwickelt. Vom Prof. Nörrenberg. (Dritte Fort-	ATV.
1 1	setzung.)	182
VI.	Einige merkwürdige Regenbögen. Beobachtet von	
W/TE	W. Scoresby	201
VII.	Über die Flamme. Von Libri	204
VIII.	Untersuchungen über die specifische Wärme der	-
TV	Gase. Von La Rive und Marcet	214
IX.	Über eine besondere Eigenschaft metallischer Lei-	
X.	ter der Electricität. Von La Rive	224
XI.	Theorie der Wasserwage. Von Nixon	228
arl.	Litterarische Berichte	240
	 Bau fester und flüssiger Körper, von Emmett Einfluss der Liquefaction auf das Volumen und 	
	die Ausdehnbarkeit einiger Körper, von Er-	
del.		0/0

wat:		Seite
	3. Wirkung des Druckes auf flüssige Körper	243
	4. Elasticität des Eises, von Bevan	246
	5. Magnetismus	-
	6. Meteorologie	248
Auszu	ag aus den beim Leichenbegängnisse des Marquis	
	de la Place am 7. März 1827 gehaltenen Reden .	251
	with the server dender that the feet of the	
	III. H e f t.	-
T.	Über die von Colladon beobachtete Ablenkung	
	der Magnetnadel durch Reibungs-Electricität. Vom	
	Professor Nörrenberg	257
II.	Beschreibung einer Kaffehmaschine. Vom Profes-	20/
	sor Nörrenberg	260
III.	Noch ein Wort über den Woulfe'schen Destilla-	
	tions - Apparat. Vom Professor Pleischl	273
	Verfahren, das Kautschuk in Beuteln zu großen	-/-
	Flächen auszudehnen	278
IV.	Untersuchung des Mineralwassers im Waidritzer	,
	Thale bei Pressburg (sogenannten Eisenbrunnen).	
	Von J. Bachmann	280
V.	Zur Berechnung achromatischer Fernröhre. Ein	
870.	Nachtrag von I. I. Littrow	285
VI.		
	Karl Lamla	312
VII.	Neue physikalische Instrumente	320
	1. Ein einfaeher Apparat zum Auffangen der Gase,	. /
	welche man bei Zersetzungen durch den elec-	
	trischen Strom erhält. Von A. Roberson jun-	-
	2. Neues Sicherheitsrohr für chemische Apparate.	
	Von J. King	321
	3. Stereometer. Von J. Ventress	322
	4. Wheatstone's Haleidophon	324
VIII.	Fortschritte der Physik in der neuesten Zeit	325
	A. Magnetismus.	
	1. Über die Veränderungen in der mittleren	
	Dauer der horizontalen Schwingungen ei-	
- 03	ner Magnetnadel. Von A. T. Kupffer in	
1	Kasan	-

		Seite
	2. Über die Neigung und Stärke der Magnet	
	nadel in verschiedenen Theilen der nörd-	
	lichen Erdhälfte. Von P. Barlow	332
	B. Electricität,	
	1. Uber die bei chemischen Wirkungen ent-	
190	wickelte Electricität und die Anwendung	
	schwacher electrischer Ströme zur Erzeu-	
	gung chemischer Verbindungen. Von Bec-	
	querel	336
	2. Über die electro - chemischen Erscheinun-	
	gen und Bewegungen des Quecksilbers.	
	Von Nobili	348
	3. Über die Verminderung der electrischen	*
96	Spannung an einer geschlossenen electro-	
	motorischen Kette, und die Wiedererlan-	
	gung ihrer Kraft durch Isolirung der Pole.	
	Von Marianini	355
	C. Meteorologie und physische Geographic.	
	1. Bemerkungen über die Temperatur und	
	das Klima von Schettland. Von Scott	372
	2. Latta's Beobachtungen über das Klima und	
	die Eisberge von Spitzbergen	373
	3. Über den Einfluss der Niederungen auf die	-
	Bildung des Reifes während der Nacht.	
	Von P. Prevost	378
	4. Hof- und Nebensonnen, in Amerika beob-	-
	achtet	380
	5. Grenze der Atmosphäre	383
	D. Depression des Quecksilbers im Barometer	
	vermög der Capillarität, Von Bouvard	384
	IV. Heft.	
T	Einige Beobachtungen über die Temperatur der	
1.	Amphibien. Von Jos. J. Czermak, Doctor und	
		385
II.	Über die Wirkung des Zuckers auf Kupfersalze.	000
7.70	Vom Med. Dr. Ritter von Holger	10-
	om med. Dr. filler von hotger	401

	Selte
III. Darstellung des Chlorine - Baryums durch dop-	
pelte Wahlverwandtschaft auf trockenem Wege.	
Von Joh. Planiawa	407
IV. Über die Entwässerung des Alkohols, und über-	
haupt der geistigen Flüssigkeiten mittelst der Blase.	
Von Ebendemselben	411
V. Über die Theorie der Parallellinien. Vom Dr. und	
Prof. Joseph Knar	414
VI. Eine besonders wirksame Electrisirmaschine, nebst	
einigen damit angestellten Versuchen. Von F.	
Pfister	439
VII. Ein Beitrag zur Theorie der Beugung des Lichtes.	
Von A. Baumgartner	443
VIII. Fortschritte der Physik in der neuesten Zeit	451
A. Optik.	-
1. Stelle des Focus im Auge. Von Rumball	
2. Besondere Fehler im Auge, und Mittel,	
ihnen abzuhelfen. Von Airy	452
3. Achromatische Objective mit einer Flüs-	
sigkeit	458
B. Electricität.	
1. Leitungsfähigkeit der Metalle. Von Harris	462
2. Über die Electricität expansibler Körper,	
und über eine Quelle der Luftelectricität.	
Von Pouillet	464
C. Warme.	
1. Abänderung des Differenzial - Thermome-	
ters, nebst einigen Anwendungen. Von	-
Ritchie	471
2. Die strahlende Wärme geht durch sehr	
dünne Schirme. Von Ebendemselben .	472
3. Beobachtungen über die Abnahme der	
Wärme in der Atmosphäre nach Oben.	
Von Brisbane	475
D. Expansivkraft des Wasserdunstes bei verschie-	
	476
E. Festwerden und Krystallisiren.	
1. Über einige Erscheinungen, welche die	

- VIII -

		Seite
***	Krystallisation und das Gefrieren der Kör-	11
	per darbietet. Von A. Bellani	481
2.	Verwandlung mehrerer kleiner Krystalle	
hin	in größere. Von Wollaston	492
Pb	ysikalische Chemie.	
1.	Über die Ausnahmen von dem Gesetze:	
	vdass Salze im heissen Wasser löslicher	
	sind als im kalten, « mit einem neuen Bei-	
9.00	spiele. Von Thomas Graham M. A	493
2.	Uber natürlich vorkommendes gediegenes	
	Eisen in Canaan	497
3.		
	Nickels	499
4.	Uber die Goldoxyde	500
5.	Über die Zusammensetzung des natürli-	
	chen silberhältigen Goldes	501
	Ph. 1. 2. 3.	per darbietet. Von A. Bellani

AND NOT A TELL !